



SCHLEIF- / POLIERGERÄT
QPOL 250 A1 / A2 ECO

Die Qpol 250 A1/A2-ECO sind ein- oder zweispindlige Schleif- und Poliergeräte für das Materialographie-Labor, geeignet für Arbeitsscheiben Ø 200/250 mm.

Dank des neuen Designs können die Geräte bequem über den 4,3" Touchscreen bedient werden. Die neuartige Arbeitsscheibenaufnahme (Einscheibenprinzip) erlaubt den Verzicht auf eine Trägerscheibe bei vollem Erhalt der Leistung. Mit der Steuerungssoftware können bis zu 200 Präparationsmethoden, geschützt durch ein User Account Management, editiert und gespeichert werden. Der Fortschritt einer laufenden Präparation wird durch einen Statusbalken angezeigt. Im Servicemenü kann am Ende eines jeden Schleif- und Polierschrittes zusätzlich auch ein akustisches Signal gewählt werden.

Anpresskraft, Drehzahl und Drehrichtung (Polierkopf und Arbeitsscheibe) sind einstellbar. Eine Abschleuderfunktion (Cleaning Boost) schleudert am Ende des Präparationsvorgangs das Schleif- und Poliermedium bei 750 U/min in 3 Sekunden trocken.



Links: Einspindelmodell Qpol 250 A1-ECO+
Rechts: Zweispindelmodell Qpol 250 A2-ECO+

PRODUKTVORTEILE

- | Ein- oder zweispindeliges Schleif- und Poliergerät für metallographische Probenvorbereitung
- | Abschleuderfunktion (Cleaning Boost)
- | 4,3" Touch-Screen mit intuitiver QATM Benutzersoftware
- | 200 Benutzerprogramme speicherbar
- | Einfache Wannenreinigung / -spülung durch leichte Arbeitsscheibenentnahme (Einscheibenprinzip)
- | Variable Drehzahlregelung der Arbeitsscheibe und des Polierkopfes
- | Arbeitsscheibe und Polierkopf Gleich- und Gegenlauf
- | Schlagfeste Kunststoffwanne
- | Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet
- | Energiesparende LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereichs



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

Produktvideo

SCHLEIF- / POLIERGERÄT QPOL 250 A1 / A2 ECO

VORTEILE, DIE ÜBERZEUGEN



BEDIENKOMFORT

Der Schleif- & Polierkopf ECO mit einstellbaren Schwenkendlagen ist zum einfachen Schwenken und Verstellen mit beidseitigen Griffmulden und darin integrierten Drucktastern ausgestattet. Ein großer Abstand zwischen Arbeitsoberfläche und Polierkopf sorgt für einen komfortablen Wechsel des Probenhalters.



EINSCHLEIBENPRINZIP

Nach Entfernung des Spritzschuttringes ist die Arbeitsscheibe frei zugänglich. Dank der neuen Aufnahme arretiert sie sich selbsttätig durch bloßes Aufsetzen und kann ohne Trägerscheibe verwendet werden. Nach dem Abheben sind alle darunter liegenden Teile frei zugänglich, z. B. zur einfachen Reinigung des Gerätes.



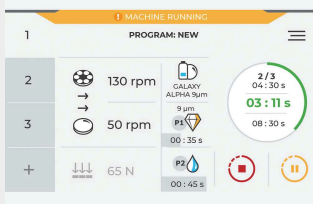
POLIERKOPF ECO

Der Polierkopf ECO ist mit einer LED-Beleuchtung des Arbeitsbereiches und einer Halterung für die Düsen des Dosiersystems Qdoser ECO ausgestattet. Die automatische Wasserzufuhr erfolgt ebenfalls über den Kopf.



PROBENHALTER

QATM führt eine große Auswahl an Standard-Probenhaltern in verschiedenen Durchmessern und für unterschiedliche Aufgaben und Geräte. Das Spannen von Proben mit speziellen Abmaßen kann mit Sonderprobenhaltern realisiert werden.



ELEKTRONISCHE STEUERUNG

Die Bedienung und Programmierung erfolgt über den 4,3"-Touchscreen. Präparationsmethoden zur automatischen Probenpräparation können erstellt und abgespeichert werden. Wahlweise kann auch manuell präpariert werden.



OPTIONALE DOSIEREINHEIT QDOSER ECO / ONE

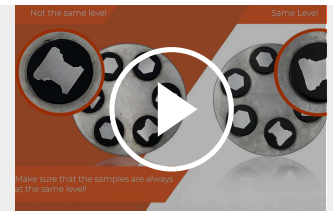
Die automatischen Schleif- und Poliergeräte sind mit dem vollautomatischen Dosiersystemen Qdoser ECO oder der manuellen Dosierlösung Qdoser ONE kombinierbar und bieten somit ein hohes Maß an Flexibilität für die Probenpräparation sowie Bedienkomfort.



SCHUTZHAUBE (NUR AI-MODELL)

Die optionale Schutzhaube für Schleif- und Poliermaschinen der Geräteserie Qpol 250/300 gibt es in 2 Ausführungen:

- | Variante 1: transparente Haube zum Eingriff- und Spritzschutz mit Anschluss für externe Absaugung
- | Variante 2: mit zusätzlicher automatischer Verriegelung während des Schleif- und Polierprozesses



Hier klicken, um das Video anzuschauen

Video: Richtiges Arbeiten mit dem Zentraldruck

PERFORMANCE

Der Schleif- & Polierkopf ECO+ leistet 5 – 80 N Anpresskraft im Einzel- und 20 – 350 N im Zentralandruck. Bis zu 6 Proben Ø 50 mm können mit variabler Drehzahl mit Probenhaltern Ø 185 mm bewegt werden.

SCHLEIF- / POLIERGERÄT QPOL 250 A1 / A2 ECO

LEISTUNG UND DESIGN PERFEKT KOMBINIERT

1. Polierkopf ECO / ECO+

- | Zwei-Hand-Betrieb für Bediener-sicherheit
- | Beidseitige Griffmulden zum einfachen Schwenken und Bewegen
- | Integrierte Drucktaster zum Entriegeln
- | Einstellbare Schwenkendlagen
- | Automatische Wasserzufuhr
- | Energiesparende LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- | Variable Drehzahlregelung Polierkopf
- | Polierkopf Gleich- und Gegenlauf
- | Halterung für 4-fach Dosierkopf der Qdoser ECO vorgesehen



- | Für Probenhalter mit Ø 130 mm und bis zu 6 Proben Ø 40 mm

2. Dosiereinheit Qdoser ECO

- | Automatische Dosierung von 3x Diamantsuspensionen und 1x Schmiermittel oder 4x Diamantsuspension Dia-COMLETE
- | Dosierintervall variabel einstellbar
- | Rückspülfunktion
- | Ansteuerung über Steuerungssoftware
- | Suspensionsvorratsflaschen nachfüll- und entnehmbar
- | inklusive Dosierdüsen

3. Steuerung

- | 4,3"-Touchscreen mit intuitiver QATM-Benutzersoftware
- | 200 Benutzerprogramme speicherbar
- | Abschleuderfunktion (Cleaning Boost)
- | USB-Anschluss für Datentransfer (auch Updates möglich)
- | Ethernet-Anschluss für Ferndiagnose und Online-Bedienerunterstützung

4. Arbeitsscheibe

- | Arbeitsscheiben Ø 200 / 250 mm
- | Einscheibenprinzip
- | Variable Drehzahlregelung
- | Arbeitsscheibe Gleich- und Gegenlauf
- | Schneller einfacher Arbeitsscheibenwechsel ohne Werkzeug

4. Grundgerät

- | Beckenspülschlauch mit manueller Wasserzufuhr
- | Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet
- | Schlagfeste Kunststoffwanne
- | Inklusive ergonomisch geformtem Spritzschutzring und Decke
- | Online-Bedienerunterstützung

VOLLAUTOMATISCHE DOSIERGERÄTE

QDOSER ECO / ECO+

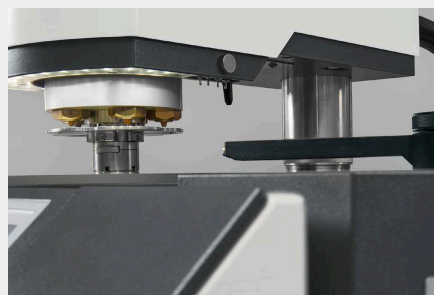
Die vollautomatischen Dosiergeräte Qdoser ECO und Qdoser ECO+ beschleunigen Schleif- und Polierprozesse im materialographischen Labor und sind für die automatischen Geräte der Qpol 250/300 A-Serie geeignet. 4 verschraubbare 500 ml-Glasflaschen fassen Diamantsuspensionen, Schmiermittel oder Endpoliersuspension (nur Qdoser ECO+) und sind über einen separaten Deckel befüllbar. Sie sind zur Reinigung einfach herausnehmbar. Eine Rückspülfunktion hält die Schläuche sauber.

- | Vollautomatisches Dosiergerät für
 - | 3x Diamantsuspensionen und 1x Schmiermittel oder
 - | 4x Diamantsuspensionen Dia-Complete
 - | ECO+: zusätzlich auch 3x Dia-Complete und 1x Endpoliersuspension dosierbar
 - | ECO+: Erweiterung für Endpoliersuspension auf 1 L- Suspensionsvorratsflasche erhältlich
- | Dosierintervall variabel einstellbar
- | Rückspülfunktion
- | Ansteuerung über die Software der Qpol 250/300 A-Geräteserie
- | Für alle Schleif- & Poliergeräte der Serie Qpol 250/300 A
- | Suspensionsvorratsflaschen nachfüll- & entnehmbar



MAGNETRÜHRER (OPTIONAL)

Der in die Steuerung der Geräteserie Qpol 250/300 A integrierte Magnetrührer verhindert ein Absetzen der Suspension. Das automatische Aufrühren der Suspensionen gewährleistet ein gutes Präparationsergebnis durch die optimale Verteilung der Polierpartikel vor der Verwendung.



DOSIERUNG

Die Dosierdüsen können ganz einfach in eine im Schleif- und Polierkopf vorgesehene Halterung eingesetzt werden. Die Dosierung wird vollautomatisch über die Software der Qpol Geräte gesteuert.



Hier klicken, um das Video anzuschauen

Video: Anwendung und Reinigung

PERFEKTES SCHLEIFEN UND POLIEREN- VERBRAUCHSMATERIALIEN VON QATM

Schleifen und Polieren ist zuverlässiger, sicherer und effizienter, wenn es mit den richtigen Zutaten durchgeführt wird: Wissen, Sorgfalt und die richtige Wahl der Verbrauchsmaterialien und Instrumente.



SCHLEIF- / POLIERGERÄT QPOL 250 A1 / A2 ECO

TECHNISCHE DATEN



SCHLEIF- / POLIERGERÄT QPOL 250 A1 ECO

Modellvariante	Einspindeliger
Arbeitsscheiben	ø 200/250 mm
Probenanzahl (Einzelandruck)	1-6 Proben ø 40 mm
Einzelanpresskraft	variabel, 5-80 N
Zentrale Anpresskraft	variabel, 20-350 N
Anschlussleistung	2,3 kVA

SCHLEIF- / POLIERGERÄT QPOL 250 A2 ECO

Modellvariante	Zweispindeliger
Arbeitsscheiben	ø 200/250 mm
Probenanzahl (Einzelandruck)	1-6 Proben ø 40 mm
Einzelanpresskraft	variabel, 5-80 N
Zentrale Anpresskraft	variabel, 20-350 N
Anschlussleistung	2,3 kVA

Antriebsleistung (Schleifgerät)	0,55 kW (S1)
Antriebsleistung (Schleifkopf)	0,18 kW (S1)
Drehzahl (Schleifgerät)	30 - 600 min-1
Drehzahl (Schleifkopf)	30 - 160 min-1
B x H x T	511 x 530-610 x 710 mm
Gewicht	~ 64 - 72 kg
Wasseranschluss	1x Frischwasser R $\frac{1}{2}$ " max. 6 bar
Dosiergerät (Option)	Qdoser ECO

Antriebsleistung (Schleifgerät)	0,55 kW (S1)
Antriebsleistung (Schleifkopf)	0,18 kW (S1)
Drehzahl (Schleifgerät)	30 - 600 min-1
Drehzahl (Schleifkopf)	30 - 160 min-1
B x H x T	901 x 530-610 x 710 mm
Gewicht	~ 78 - 85 kg
Wasseranschluss	1x Frischwasser R $\frac{1}{2}$ " max. 6 bar
Dosiergerät (Option)	Qdoser ECO

www.qatm.com/qpol-250-A1-eco

BESTELLDATEN

GRUNDGERÄT

QPOL 250 A1-ECO

M5631041  Qpol 250 A1-Eco 230V/50Hz (1Ph/N/PE)

M5631046  Qpol 250 A1-Eco 110V/60Hz (1Ph/N/PE)

PROTECTIVE COVER FOR QPOL 250 A1-ECO (TO BE ORDERED WITH THE MACHINE)


A5631008 Vorbereitung Schutzhaube mit Sicherheitsschalter

Z5631025 Schutzhaube

Z5631026 Schutzhaube mit Sicherheitsschalter

QPOL 250 A2-ECO

M5631051  Qpol 250 A2-ECO 230V/50Hz (1Ph/N/PE)

M5631056  Qpol 250 A2-ECO 110V/60Hz (1Ph/N/PE)

WORKING WHEEL

1 item required for Qpol 250 A1-Eco

2 items required for Qpol 250 A2-Eco

Z5631001 Arbeitsscheibe Ø 200mm

Z5631002 Arbeitsscheibe Ø 250mm

Z5631019 Arbeitsscheibe Ø200mm PVC

Z5631017 Arbeitsscheibe Ø250mm PVC

PROBENHALTER (1 AUSWAHL ERFORDERLICH)

Z5445020 Probenhalter-M-130-6-Ø-25-E

Z5445021 Probenhalter-M-130-6-Ø-1"-E

Z5445022 Probenhalter-M-130-6-Ø-30-E

Z5445023	Probenhalter-M-130-6-Ø-1 1/4"-E
Z5445024	Probenhalter-M-130-6-Ø-1 1/2"-E
Z5445025	Probenhalter-M-130-6-Ø-40-E
Z5445026	Probenhalter-M-130-3-RE-55x30-E
Z5445030	Probenhalter-M-130-8-Ø-25(1")-Z
Z5445031	Probenhalter-M-130-8-Ø-30-Z
Z5445032	Probenhalter-M-130-8-Ø-1 1/4"-Z
Z5445033	Probenhalter-M-130-6-Ø-1 1/2"-Z
Z5445034	Probenhalter-M-130-5-Ø-40-Z
Z5445035	Probenhalter-M-130-3-RE-55x30-Z
Z5445036	Probenhalter-M-130-5-Ø-20/40-Z

OPTIONEN (KÖNNEN SEPARAT BESTELT WERDEN)

Z5631003		Klemmring aus Kunststoff Ø200 mm
Z5631004		Klemmring aus Kunststoff Ø250 mm
Z5631020		Qpol 250 Schutzring Ø200mm
Z5631021		Qpol 250 Schutzring Ø250mm
92008528		Magnetfolie, selbstklebend Ø 200 x 1,0 mm
92005820		Magnetfolie, selbstklebend Ø 250 x 1,0 mm
05445010		Distanzring-40-30
05445011		Distanzring-40-25
05445012		Distanzring-1 1/2"-1 1/4"
05445013		Distanzring-1 1/2"-1"
05400356		Nivellierscheibe Ø 130 mm 2 mm
05400372		Nivellierscheibe Ø 130 mm 4 mm
A5810261		Sedimentationsbehälter 45 Liter für Systemlabor 2 mit Einfahrmechanismus, fahrbar für Systemlaborschrank
A5810237		Sedimentationsbehälter 45 Liter für Systemlabor 2 mit Einfahrmechanismus, fahrbar für Systemlaborschrank

A5800496



Sedimentationsbehälter 45 Liter fahrbar, ohne Klappräder

DOSIEREINHEIT

M6300060

Qdoser ECO Grundmaschine

A6300050

Dosierdüsenhalterung für Eco

Z5631015



Qdoser ONE

Z5631014



Qdoser ONE Halterung

OPTIONEN (KÖNNEN SEPARAT BESTELLT WERDEN)

A6300052

Magnetführer